Acta Zootaxonomica Sinica, 31 (3): 630– 633 (July, 2006) ISSN 1000-0739
动物分类学报

短颚姬蜂属和棒角姬蜂属在中国首次发现并记述一新种 (膜翅目, 姬蜂科)

盛茂领 闫 峻
国家林业局森林病虫害防治总站 沈阳 110034

摘 要 报道发现于我国的两个新纪录属, 短颚姬蜂属 *Skiapus* Morley, 1917 和棒角姬蜂属 *Hellwigia* Gravenhorst, 1823 的种类: 黑短颚姬蜂 *Skiapus niger* Sheng, sp. nov. 和暗棒角姬蜂 *Hellwigia obscura* Gravenhorst, 1823。编制了这 2 属的分种检索表。
关键词 膜翅目, 姬蜂科, 短颚姬蜂属, 棒角姬蜂属, 新种.
中图分类号 Q969. 544. 8

短颚姬蜂属 *Skiapus* Morley, 1917 和棒角姬蜂属 *Hellwigia* Gravenhorst, 1823 隶属于姬蜂科 Ichneumonidae 瘦姬蜂亚科 Ophioninae (Quicke *et al.*, 2005)。短颚姬蜂属在全世界仅知 1 种: 联短颚姬蜂 *Skiapus coalescens* Morley, 1917, 分布于非洲; 据报道, 该属在中国大陆也有分布 (Townes, 1970), 但迄今为止, 还没有具体的种类的报道。棒角姬蜂属已知在古北区分布 2 种: *Hellwigia elegans* Gravenhorst, 1823, 分布于俄罗斯和欧洲, 暗棒角姬蜂 *Hellwigia obscura* Gravenhorst, 1823, 分布于蒙古、俄罗斯和欧洲 (Meyer, 1935); 北美区知 1 化石种 *Hellwigia obsoleta* (Brues, 1910)。迄今为止, 我国尚无本属的记载, 该属为我国新纪录。

短颚姬蜂属 Skiapus **Morley, 1917** (图 1~ 8)

Skiapus Morley, 1917. Annals of the South African Museum, 17: 220.
Type species: *Skiapus coalescens* Morley.

头强烈横形; 头顶横片状, 单眼与后头脊之间深凹。复眼非常大。上颚非常短, 向外伸, 未在中央相接。颚眼距几乎消失。触角比体长。无盾纵沟。并胸腹节非常短, 向下倾斜; 基横脊和端横脊明显, 前者的中央几乎触及并胸腹节的基缘。后足特别长。翅无小翅室, 肘间横脉内斜, 几乎直, 与第 2 回脉对叉或位于它的稍外侧。后小脉在中央上方曲折。腹部短, 后端约抵达后足腿节的末端; 腹柄细长, 后柄部仅稍微宽于柄部; 后部从第 3 节起侧扁。产卵器鞘长约等于腹部端部的厚度。

本属是 1 个小属, 大部分种类分布在埃塞俄比亚区, H. Townes (1969) 在姬蜂属志中提出中国大陆和朝鲜也有分布。但目前已报道的仅 1 种: *Skiapus coalescens* Morley, 1917, 分布于南非。

黑短颚姬蜂, 新种 Skiapus niger **Sheng, sp. nov.** (图 1~ 8)

♀ 体长约 11 mm。前翅长约 12 mm。头、胸部具褐色毛。颜面具均匀的刻点; 中央稍呈纵向隆起, 两侧在唇基凹外侧稍纵向隆起, 唇基凹上方纵凹。唇基凹开放。无唇基沟。唇基小, 中央纵向隆起 (与颜面合形成一纵隆), 端部刻点较稀。上颚小, 端部薄片状, 上端齿具明显的残痕 (图 3)。颚眼距非常狭。眼下沟明显。上颊具非常细的刻点, 非常短, 强烈向后收敛; 背面观, 长约为复眼长的 0. 5 倍。头顶 (图 2) 非常狭窄, 单眼区中央纵向垂直下凹至后头脊。侧单眼间距约为单复眼间距的 2 倍。额具细刻点, 中单眼前侧具深凹。后头脊完整。触角特别长, 长约 16 mm, 鞭节 68 节。胸部短, 约为腹部长的 0. 5 倍, 约为腹部第 1 节长的 1. 3 倍。前胸背板较小, 具不清晰的细刻点, 前缘细脊状 (上部较宽)。中胸盾片具细刻点; 无盾纵沟。翅基片明显较大 (图 4), 宽约为中胸盾片宽的 0. 2 倍, 几乎光滑。中胸侧板具不均匀的细粒状表面, 前部和下部具不均匀的细刻点, 下部有些隆起。后胸侧板具稠密的褐色毛和不均匀的细刻点; 前下角强烈突起呈角状。后胸侧板下缘脊强烈隆起呈突边状。小盾片几乎平坦, 具非常弱且不清晰的刻点。并胸腹节 (图 5) 具稠密的褐色毛; 由亚基部 (由基横脊处) 至端部呈强烈倾斜的平面; 具清晰的基横脊、端横脊和外侧脊; 基横脊几乎靠近基部, 端横脊位

国家自然科学基金资助项目 (30471397).
收稿日期: 2006-01-11, 修订日期: 2006-04-29.

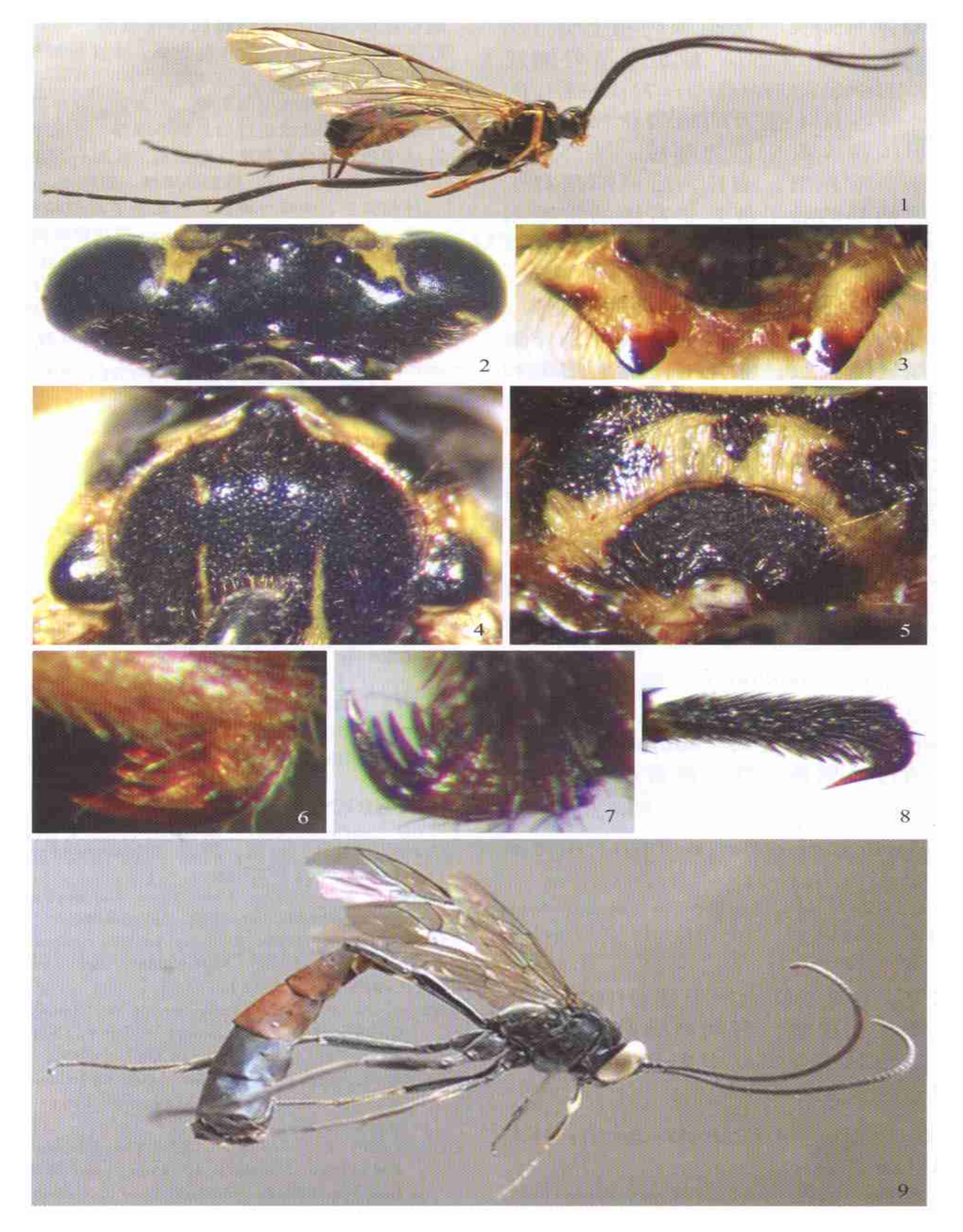


图 1~8 黑短颚姬蜂，新种 *Skiapus niger* Sheng, sp. nov. 图 9 暗棒角姬蜂 *Hellwigia obscura* Gravenhorst, 1823

1，9. 侧面观（lateral view） 2. 头，背面观（head, dorsal view） 3. 上颚（mandibles） 4. 中胸盾片和翅基片（mesonotum and tegulae） 5. 并胸腹节（propodeum） 6. 前足的爪（claw of front leg） 7. 中足的爪（claw of middle leg） 8. 后足的爪（claw of hind leg）

于中央稍后侧，二横脊之间具清晰的纵皱；端区封闭，具不清晰的短横皱；气门斜椭圆形。翅稍带褐

色透明；小脉约与基脉对叉；后小脉约在上方 1/4 处曲折。后足特别长，长 19 mm；后足基节外侧亚基部具 1 小瘤突；前中足的爪（图 6~7）具强壮的栉齿，端部内、外侧各具 1 强大的附齿状栉齿；后足的爪强烈弯曲呈钩状（图 8）。腹部短，端部抵达后足腿节端部；第 1 节光滑，细长，后柄部稍宽于柄部，无纵脊，后柄部的后半部具非常细的带毛刻点；其余背板具较细的带毛刻点；后部（从第 3 节起）侧扁。产卵器鞘长 1.6 mm，逐渐向端部变狭。产卵器强烈向上弯曲，基部较粗，强烈向端部变尖。

体黑色。内眼眶，侧单眼下侧的狭横纹，外眼眶中部的狭纹，颊区的狭纹，上颚（中部的暗斑和端齿除外），触须，前胸背板上部的斑，中胸盾片亚中部的纵纹，翅基下脊，沿胸腹侧脊的狭纹，沿中胸后侧片的狭纹，小盾片前部两侧，后小盾片，并胸腹节中央的宽纵斑和沿端横脊的横纹，前足基节端部，前中足转节及其腿节（后侧稍暗），后足基节外侧亚基部的小瘤突，黄色。前中足胫节及前足跗节、中足基跗节黄褐色，中足 2~5 跗节暗褐色。后足转节带黄色，背侧红色；胫节内侧纵向，带一些模糊红色。

正模♀，辽宁新宾，2005-09-03，盛茂领。

词源：新种根据体色命名。

新种与仅知的联短颚姬蜂 *Skiapus coalescens* Morley，1917 可通过体黑色、具少量黄斑、后足基节近似长筒形、后足腿节黑色与后者区别。

棒角姬蜂属 Hellwigia **Gravenhorst, 1823** 中国新纪录

Hellwigia Gravenhorst，1823. Nova Acta Physico Medico Acad. Caesareae Leopoldino-Carolinae Nat. Curio, 11：318. Type-species: *Hellwigia elegans* Gravenhorst.

额具双脊状突，由触角窝之间上伸至中单眼处。并胸腹节无脊。翅无小翅室，肘间横脉弯曲，位于第 2 回脉外侧。后小脉在中央或中央上方曲折。后足的爪弯曲，或弯曲呈直角或呈钩状。

暗棒角姬蜂 Hellwigia obscura **Gravenhorst, 1823** 中国新纪录（图 9）

Hellwigia obscura Gravenhorst，1823. Nova Acta Physico Medico Acad. Caesareae Leopoldino-Carolinae Nat. Curio. 11：321.

观察标本：1♂，宁夏六盘山，2005-07-14，盛茂领；3♀♀，宁夏六盘山，2005-07-28，盛茂领。

寄主：不详。

分布：宁夏；俄罗斯，蒙古，罗马尼亚，奥地利，保加利亚，法国，德国，匈牙利，南斯拉夫。

短颚姬蜂属和棒角姬蜂属种检索表*

1. 上颚非常短，不能在中间重叠。头在单眼于后头脊之间凹陷。腹部端部仅抵达后足腿节端部 ……………… 短颚姬蜂属 Skiapus 2
   上颚正常，能在中间重叠。头正常，在单眼于后头脊之间不凹陷。腹部端部抵达或超过后足胫节端部 …… 棒角姬蜂属 Hellwigia 3
2. 体黑色，具少量黄斑。后足基节长形。后足腿节黑色 ………………………………… 黑短颚姬蜂，新种 S. niger **Sheng, sp. nov.**
   体亮黄色，少部分黑色。后足基节近似球状。后足腿节中部带红色 ……………………………… 联短颚姬蜂 S. coalescens **Morley**
3. 触角端部非常膨大。腹部第 2~4 节背板黄色，其余背板后部具黄色横带 …………………… 艳棒角姬蜂 H. elegans **Gravenhorst**
   触角端部正常。腹部黑色，第 3~4 节背板红褐色 ……………………………… 暗棒角姬蜂 H. obscura **Gravenhorst**

讨论 在 Townes（1970）的《姬蜂属志》中，短颚姬蜂属和棒角姬蜂属隶属低缝姬蜂亚科 Porizontinae 棒角姬蜂族 Hellwigiini。Yu and Horstmann（1997）在世界姬蜂科目录中将低缝姬蜂亚科 Porizontinae 的亚科名由缝姬蜂亚科 Campopleginae 替代，所含的属没有变动。Quicke 等（2005）根据研究结果，将棒角姬蜂族 Hellwigiini（Townes，1970）中仅含的 2 个属：短颚姬蜂属和棒角姬蜂属移至瘦姬蜂亚科 Ophioninae。本文采纳 Quicke 等（2005）的观点。

致谢 英国 Dr. Donald Quicke 和德国 Prof. Klaus Horstmann 提供了部分研究资料、照片，并帮助比较欧洲的暗棒角姬蜂标本，一并表示感谢。

REFERENCES（参考文献）

Gravenhorst, J. L. C. 1829. Ichneumonologia Europaea. Pars III. Vratislaviae. 1 097 pp.

Hedwig, K. 1949. Eine neue Campoplegide（Hym. Ichn.）. *Entomologische Zeitschrift*, 59：54-56.

Horstmann, K. 1969. Revision der Hellwigiinae Förster（Hymenoptera, Ichneumonidae）. *Mitteilungen der Deutschen Entomologischen Gesellschaft*, 28（3）：30-32.

Meyer, N. F. 1935. Parasitica of the Family Ichneumonidae of the USSR and Adjacent Countries. Part 4. Ophioninae. Akademia Nauk SSSR Press, Leningrad. 16（4）：1-535.

Morley, C. 1917. On some South African Ichneumonidae in the collection of the South African Museum. *Annals of the South African Museum*, 17：191-229.

Quicke, D. L. J. *et al*. 2005. The parasitic wasp genera *Skiapus*, *Hellwigia*, *Nonnus*, *Chriodes*, and *Klutiana*（Hymenoptera, Ichneumonidae）: Recognition of the Nesomesochorinae stat. rev. and Nonninae stat. nov. and transfer of *Skiapus* and *Hellwigia* to the Ophioninae. *Journal of Natural History*, 39（27）：2 559-2 578.

Sheng, M-L and Li, Y-C 2006. Ichneumonids（Hymenoptera）parasitizing *Laspeyresia strobilella* Linnaeus in China. *Acta Zootaxonomica Sinica*, 31（1）：211-214. ［盛茂领，李永成，2006. 寄生云杉球果卷蛾的姬蜂. 动物分类学报，31（1）：211

---

* 本检索表不含化石种 *Hellwigia obsoleta*（Brues，1910）.

~ 214]

Sheng, M-L and Luo, J-G 2005. *Coleocentrus* Gravenhorst (Hymenoptera, Ichneumonidae) of China. *Acta Zootaxonomica Sinica*, 30 (4): 828-830. [盛茂领, 罗俊根, 2005. 长臂姬蜂属一新种 (膜翅目, 姬蜂科). 动物分类学报, 30 (4): 828~830]

Sheng, M-L and Sun, S-P 2006. A new species of genus *Eriborus* Förster (Hymenoptera: Ichneumonidae) parasitizing *Holcocerus insularis* Staudinger (Lepidoptera: Cossidae). *Entomologica Fennica*, 17 (3): 170-173.

Townes, H. K. 1970. The genera of Ichneumonidae, Part 3. *Memoirs of the American Entomological Institute*, 13 (1969): 1-307.

Yu, D. S. and Horstmann, K. 1997. A catalogue of world Ichneumonidae (Hymenoptera). *Memoirs of the American Entomological Institute*, 58: 1-1 558.

FIRST DISCOVERY OF THE GENERA *SKIAPUS* MORLEY AND *HELLWIGIA* GRAVENHORST (HYMENOPTERA, ICHNEUMONIDAE) IN CHINA WITH DESCRIPTION OF A NEW SPECIES

SHENG Mao-Ling, YAN Jun
General Station of Forest Pest Management, State Forestry Administration, Shenyang 110034, *China*

Abstract The genera *Skiapus* Morley, 1917 and *Hellwigia* Gravenhorst, 1823 (Hymenoptera, Ichneumonidae) were reported from China. A new species, *Skiapus niger* sp. nov. is described. Type specimen is deposited in the General Station of Forest Pest Management, State Forestry Administration.

Skiapus niger **Sheng, sp. nov.** (Figs. 1-8)

Holotype ♀, Xinbin, Liaoning, 3 Sep. 2005, SHENG Mao-Ling.

This new species can be distinguished from the only known species in the genus, *S. coalescens* Morley distributing in Africa, by body black with a little yellow flecks, hind coxa elongate, and hind femur black.

Hellwigia obscura **Gravenhorst, 1823** (Figs. 9)

Hellwigia obscura Gravenhorst, 1823. Nova Acta Physico Medico Acad. Caesareae Leopoldino-Carolinae Nat. Curio. 11: 321.

Specimens examined: 1 ♂, Liupanshan, Ningxia, China, 14 July 2005, SHENG Mao-Ling. 3 ♀♀, Liupanshan, Ningxia, China, 28 July 2005, SHENG Mao-Ling.

Key to species of *Skiapus* **Morley and** *Hellwigia* **Gravenhorst**

1. Mandibles not overlapping at apex. Head strongly impressed behind ocelli. Abdomen reaching about to apex of hind femur …… *Skiapus* 2
   Mandibles overlapping at apex. Head not impressed behind ocelli …… *Hellwigia* 3
2. Body black with a few yellow spots. Hind coxa elongate. Hind femur black …… *S. niger* **Sheng, sp. nov.**
   Body mainly bright flavous, with a few black portion. Hind coxa globose. Center portion of hind femur rufescent …… *S. coalescens* **Morley**
3. Apical portion of antenna strongly swollen. Tergite 2-4 of abdomen yellow, hind portions of the rest tergites with wide yellow band …… *H. elegans* **Gravenhorst**
   Antenna normal, not strongly swollen at apical portion. Abdomen black, tergites 3-4 reddish brown …… *H. obscura* **Gravenhorst**

Key words Hymenoptera, Ichneumonidae, *Hellwigia*, *Skiapus*, new species, China.